



Clear Direction. ➤ From Diagnosis to Care.



Science For A Better Life

Για περισσότερες
πληροφορίες στο:
radiology.bayer.com



Κατασκευαστής
Bayer Medical Care Inc.
1 Bayer Drive
Indianola, PA 15051
U.S.A.
Phone: +1-412-767-2400
+1-800-633-7231
Fax: +1-412-676-4120



**Εξουσιοδοτημένος
Ευρωπαϊκός Αντιπρόσωπος**
Bayer Medical Care B.V.
Horsterweg 24
6199 AC Maastricht Airport
The Netherlands
Phone: +31 (0)43-35856 01
Fax: +32 (0)43-36565 98

Υπεύθυνος κυκλοφορίας στην Ελλάδα:
Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ, Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τοπικός αντιπρόσωπος της Bayer R&I BV στην Κύπρο:
L.G. Biomed Solutions Ltd, Tel: +357 22 466077
Τμήμα Επιστημονικής Ενημέρωσης
Τηλ. +302106187742, Fax: +302106187522
Customer Service Support
Τηλ. 800 11 30 500 free line
Fax: +30 2106187525
Email: bhri@bayer.com
Fax: +30210 6187508
Email: orders-bhc-gr@bayer.com

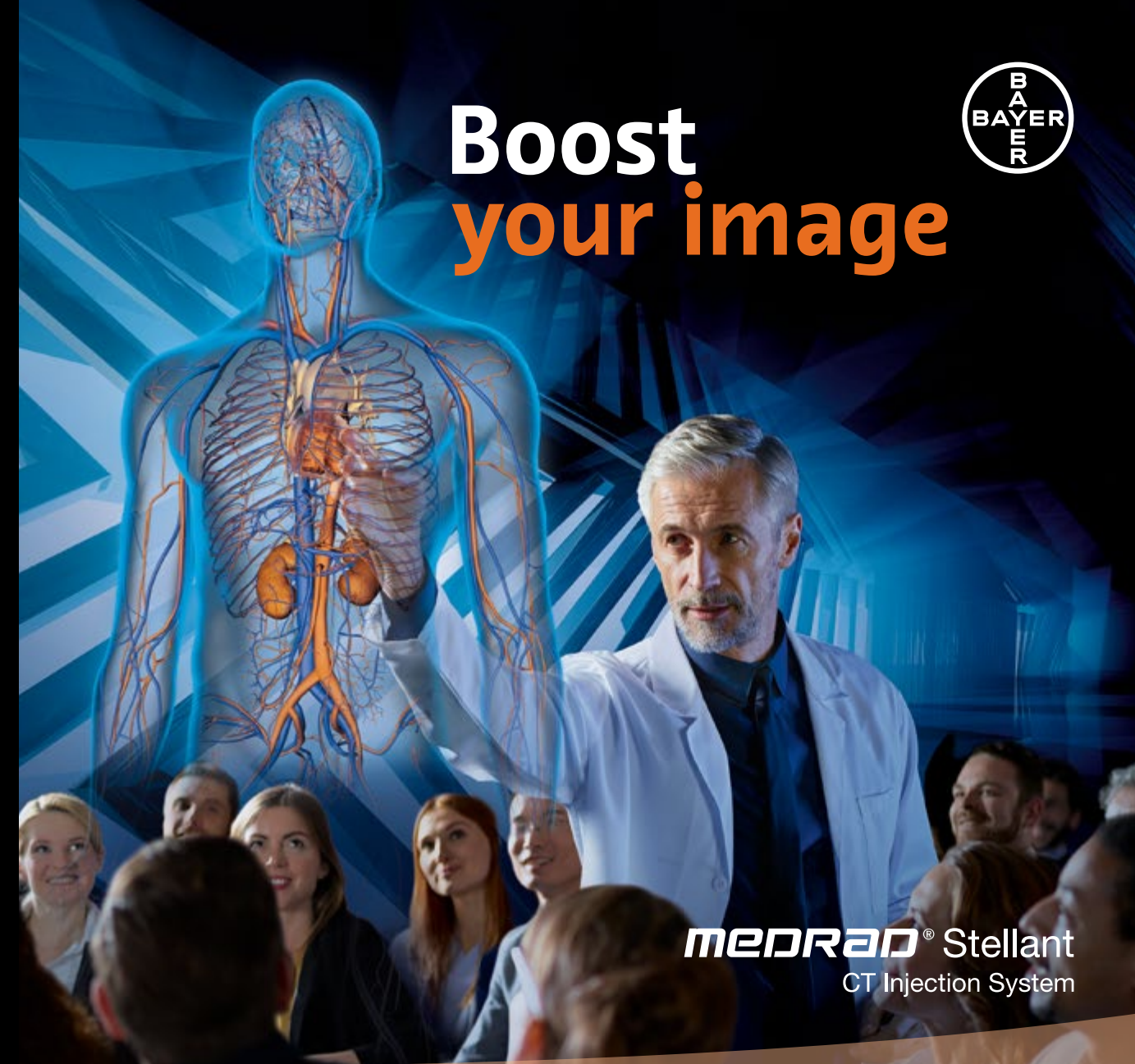
Βοηθήστε να γίνουν τα φάρμακα πιο ασφαλή και
Αναφέρετε
ΟΛΕΣ τις ανεπιθύμητες ενέργειες για
ΟΛΑ τα φάρμακα
Συμπληρώνοντας την «ΚΙΤΡΙΝΗ ΚΑΡΤΑ»

LMR LGR.MKT.06.2018.0801

CE 0086



Boost your image



medrad® Stellant
CT Injection System

Ακρίβεια στη χορήγηση Σκιαγραφικού Μέσου

Οι παραπέμποντες ιατροί βασίζονται σε έγκαιρες, ακριβείς διαγνώσεις για τη θεραπεία και τη έκβαση της νόσου των ασθενών. Η ακρίβεια στη διαδικασία έγχυσης βελτιώνει την ποιότητα της εικόνας.

Διαχείριση πρωτοκόλλων για την ακρίβεια στη διαδικασία της έγχυσης

Ενισχυμένη αποδοτικότητα

- Σχεδιασμένο για πολύπλοκα πρωτόκολλα CT αγγειογραφίας και Αξονικής Στεφανιογραφίας
- Αξιοποιεί καλύτερα τη δόση εφόδου
- Επιτρέπει την χορήγηση του σκιαγραφικού μέσου με το σωστό ρυθμό ροής
- Εξατομικεύει τα πρωτόκολλα χορήγησης σκιαγραφικού μέσου

Οφέλη χρήσης εγχυτή με κεφαλή διπλής σύριγγας

Ταυτόχρονη έγχυση σκιαγραφικού μέσου και φυσιολογικού ορού σε προκαθορισμένες από το χρήστη αναλογίες¹:

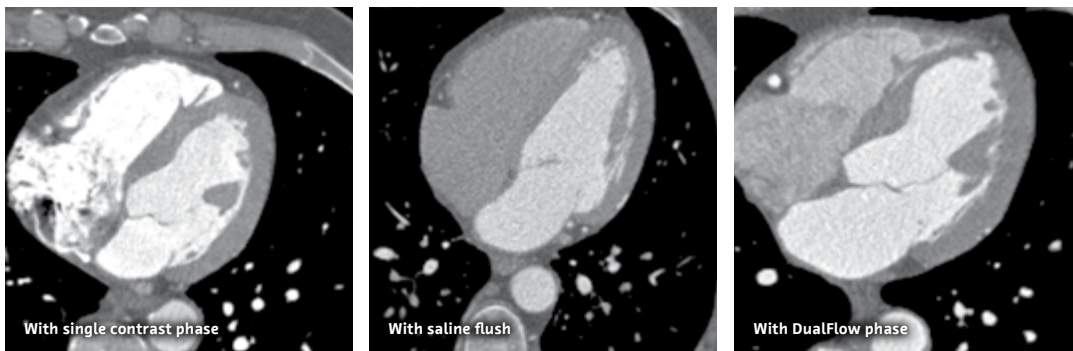
- Βελτίωση της απεικόνιση των δεξιών καρδιακών κοιλοτήτων, ελαττώνοντας τα artifacts από το σκιαγραφικό μέσο
- Απεικονίζει τις δεξιές κοιλότητες και τα σύστοιχα στεφανιαία αγγεία σε μια εξέταση

1. Kerl JM, Ravenel JG, Nguyen SA, et al. Right heart: split-bolus injection of diluted contrast medium for visualization at coronary CT angiography. Radiology 2008;247:356-64.



Πλεονεκτήματα DualFlow

Βελτιστοποίηση απεικόνισης



Jensen, CT, "Dual Flow Contrast Injection for Coronary CTA Improves Visualization of the Right Heart,"

Με τη χρήση DualFlow επιτυγχάνεται ταυτόχρονη έγχυση σκιαγραφικού και φυσιολογικού ορού σε επιλεγμένες από το χρήστη αναλογίες με το Σύστημα Έγχυσης Medrad® Stellant Dual

Certegra® P3T® 2.0

Εξατομικευμένο πρωτόκολλο

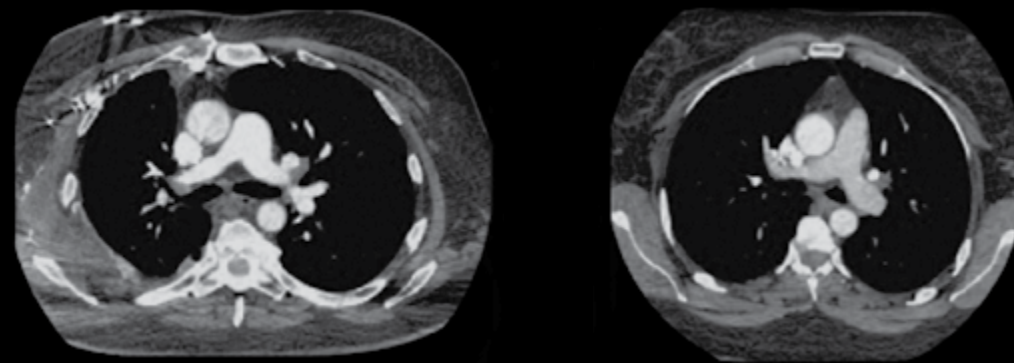
Με τη βοήθεια του συστήματος έγχυσης Medrad Stellant με οθόνη Certegra®, το Certegra® P3T® 2.0 υπολογίζει εξατομικευμένα πρωτόκολλα ασθενών για CT καρδιάς, πνευμονικής αγγειογραφίας και εξετάσεις κοιλιακής χώρας. Η τυποποίηση και η εφαρμογή εξατομικευμένων πρωτοκόλλων προσφέρει σημαντικά οφέλη, όπως:

- Διευκόλυνση της εφαρμογής πολύπλοκων πρωτοκόλλων CT κοιλίας
- Μείωση των περιπτώσεων ανεπαρκούς διαγνωστικής αξίας σε CT πνευμονικής αγγειογραφίας

P3T® PA vs. Standard

P3T® PA weight: 300 pound; contrast: 116 cc; main PA HU: 274

Standard weight 295 pound; contrast: 80 cc; main PA HU: 171



When compared to standard protocols, P3T® PA protocols result in a higher percentage of exams ranked diagnostic without limitation.*

* Albeit at a slightly higher contrast dose than the standard protocol of 80 mL

Βέλτιστα πρωτόκολλα διαχείρισης, παρέχουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα

Απλοποιώντας τη ροή εργασίας δύναται να εξοικονομήσετε χρόνο και να αποφύγετε τα σφάλματα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας επιτρέποντας να διαθέσετε περισσότερο χρόνο στη φροντίδας του ασθενούς σας.



Απλό στη χρήση, αυτοματοποιημένο σύστημα έγχυσης

Βέλτιστη ροή εργασίας

- Ενσωματωμένη λειτουργία δοκιμαστικής έγχυσης φυσιολογικού ορού με παρακολούθηση της πίεσης σε πραγματικό χρόνο.
- Σχεδιασμός σύριγγας snap-on / twist off.
- Αυτόματη προώθηση και ανάκληση των εμβόλων κατά την εφαρμογή και αφαίρεση συριγγών.
- Αυτόματη πλήρωση της σύριγγας και της γραμμής με το πάτημα ενός πλήκτρου.
- Προγραμματισμός πολλαπλών φάσεων (με πατενταρισμένη λειτουργία Αναμονής/Παύσης).
- Προγραμματιζόμενο όριο πίεσης.
- Δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκλησης ως και 32 πρωτοκόλλων.

Ακριβής αναφορά αποτελεσμάτων

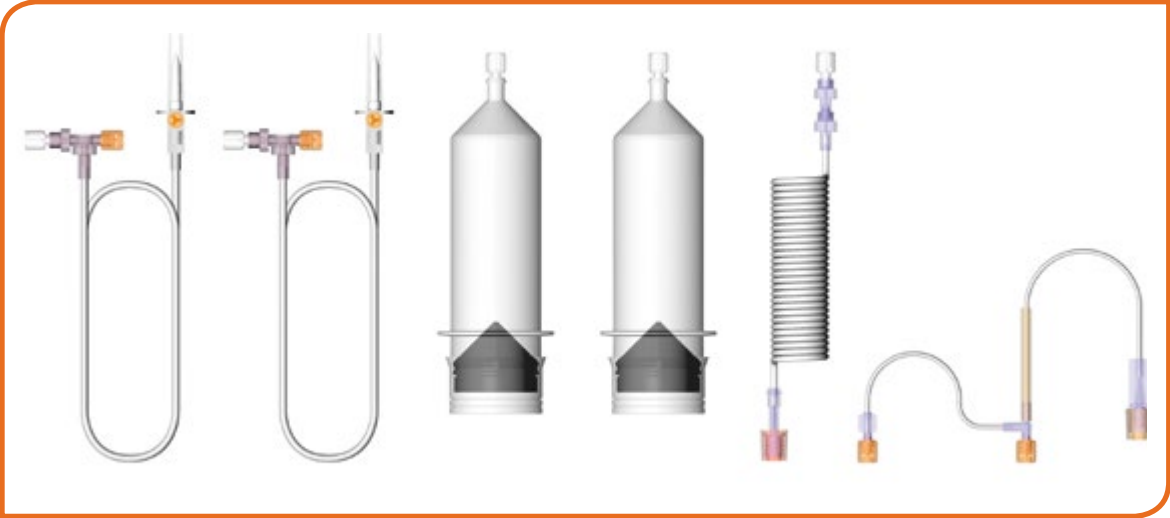
Αποτελεσματική ροή εργασίας

- Ελαχιστοποίηση λαθών και απώλειας της πληροφορίας

Νέο σετ Αναλωσίμων Πολλαπλής Χρήσης

Εξοικονόμηση κόστους

- Πολλαπλές εγχύσεις για χρονικό διάστημα 12 ωρών με μόνο ένα σετ συριγγών.
- Ειδική σύνδεση που προστατεύει το κύκλωμα παροχής υγρών από πιθανότητα μόλυνσης δια της αφής αυτού.
- Συνδετικό 250 cm μίας χρήσης για σύνδεση με τον ασθενή που επιτρέπει την απομακρυσμένη τοποθέτηση του ασθενή.
- Περιλαμβάνει διπλές βαλβίδες ελέγχου διασφαλίζοντας την αποφυγή εμφάνισης ανάστροφης ροής προς τον ασθενή.



Περιέχει τρία νέα χαρακτηριστικά ασφαλείας σε ένα μόνο σετ συριγγών

Παραμετροποιημένες επιλογές ανάλογα με τις ανάγκες σας

Σύριγγα πολλαπλών χρήσεων για εξοικονόμηση πόρων

Item	Component	Material	Other Information
1	2 Multi-Patient Transfer Sets (MPTS)	Polyvinyl Chloride (PVC), Acrylonitrile butadiene styrene (ABS), Polystyrene (PS), Polycarbonate (PC), High Density Polyethylene (HDPE), Polypropylene (PP), Silicone Rubber	Use life: 12 hours Length: 115 cm Two check valves per MPTS
2	2 Syringe Assemblies (includes plunger)	Polyester (PET), PC, PP, Santoprene, Silicone	Use life: 12 hours Capacity: 200 mL
3	Expiration Label	Coated Vinyl	None
4	Multi-Patient Tubing Set (MPTS)	PVC, PC, PP	Use life: 12 hours
5	Single-Patient Tubing Set (SPTS)	PVC, Polycarbonate, Silicone Rubber, Silicone	Use life: 1 patient Length: 250 cm when fully extended Two check valves

General information	
Shelf Life: 4 years	Not made with Natural Rubber Latex
Sterilization Method: Radiation	SDS MP1 Primary Packaging: Polystyrene with Tyvek® cover
Pressure rated to 350 psi	SPD 250 Primary Packaging: Polyethylene with Tyvek® cover
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Free	Secondary Packaging: Cardboard Shipper
Non-Pyrogenic fluid path	



Κλιμακούμενες επιλογές

Ανεβείτε επίπεδο

Η πλατφόρμα Enterprise Radimetrics™ ενσωματώνεται άψογα με τη ψηφιακή υποδομή του νοσοκομείου σας καθώς και τα συστήματα έγχυσης της Bayer, παρέχοντας τα εργαλεία που σας βοηθούν να επιτύχετε την σκιαγράφιση εντός των στόχων διαχείρισης της δόσης ακτινοβολίας.

P3T® Τεχνολογία λογισμικού εξατομίκευσης πρωτοκόλλου ασθενούς

Το P3T επιτρέπει στο χρήστη να δημιουργήσει εξατομικευμένα πρωτόκολλα έγχυσης σκιαγραφικού με βάση τα χαρακτηριστικά του ασθενούς, τις ιδιότητες των σκιαγραφικών μέσων και άλλες παραμέτρους της διαδικασίας.

Ο χειριστής εισάγει το βάρος του ασθενούς, τη συγκέντρωση του ιωδίου και άλλες βασικές παραμέτρους του πρωτοκόλλου προκειμένου να ετοιμάσει το εξατομικευμένο πρωτόκολλο για τον ασθενή.

➤ **Εξέταση κοιλίας**

➤ **Εξέταση πνευμονικής αγγειογραφίας**

➤ **Εξέταση καρδιάς**

Συγχρονισμός εγχυτή και Αξονικού Τομογράφου

Το Certegra® ISI επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ του εγχυτή και του αξονικού τομογράφου, εξασφαλίζοντας τον κατάλληλο συγχρονισμό και απλουστεύοντας τη ροή εργασίας. Με το πάτημα ενός κουμπιού ενεργοποιούνται διαδοχικά και τα δύο μηχανήματα.

➤ **Certegra® ISI 700**
(Για αξονικούς Τομογράφους Philips)

➤ **Certegra® ISI 800**
(Για αξονικούς Τομογράφους Siemens και Toshiba (Canon))

➤ **Certegra® ISI 900**
(Για αξονικούς Τομογράφους Toshiba (Canon), Hitachi και General Electric)

➤ **Connect.CT -πωλείται ως- Philips SyncRight**
(για Αξονικούς Τομογράφους Philips)



Σύστημα Διαχείρισης Σκιαγραφικού Μέσου

Το σύστημα αυτό αυτοματοποιεί την τεκμηρίωση των εγχύσεων σκιαγραφικού μέσου και τη ροή της πληροφορίας μετά το τέλος της διαδικασίας.

Παρέχει επίσης εργαλεία που βοηθούν στην αύξηση της αποτελεσματικότητας, την επαναλαμβανόμενη ποιότητα και την προσωποποιημένη φροντίδα.

- Αυτοματοποιήστε την τεκμηρίωση
- Επιτύχετε αποτελεσματικότερη ροή εργασιών
- Βελτιώστε την ακρίβεια των αναφορών
- Αυτοματοποιήστε την τεκμηρίωση
- Χρησιμοποιείτε τα δεδομένα για βελτίωση της διαδικασίας της εξέτασης
- Επιτάχυνση του χρόνου ολοκλήρωσης των αναφορών
- Διερευνήστε και συσχετίστε τις πληροφορίες με τα αποτελέσματα



Ροή Δεδομένων Έγχυσης



Αποκλειστικοί ειδικοί μηχανικοί τεχνικής υποστήριξης άμεσα διαθέσιμοι
Ενίσχυση της εμπιστοσύνης

Το σύστημα έγχυσης Stellant με τη χρήση της απομακρυσμένης Υποστήριξης VirtualCare , παρέχει δυνατότητες παρακολούθησης, διάγνωσης και υποστήριξης υψηλού επιπέδου



- Τα θέματα λογισμικού επιλύονται συχνά εξ αποστάσεως, μέσα σε λίγα λεπτά αντί για ώρες.
- Τα μηχανικά μέρη, μπορούν να επισκευαστούν άμεσα, σε μία επίσκεψη, έχοντας ο μηχανικός υποστήριξης προετοιμαστεί. κατάλληλα.



- Αν ο εγχυτής περιέχει οθόνη Certegra®:
- Οι ενημερώσεις του λογισμικού γίνονται άμεσα.
 - Διαρκής προστασία από ιούς.
 - Οι ειδοποιήσεις του λογισμικού συστήματος λαμβάνονται και τα προβλήματα επιλύονται σε συντομότερο χρονικό διάστημα.



- Απομακρυσμένη διάγνωση προβλημάτων.
- Άμεση επίλυση.
- Το πλάνο ανάκτησης ολοκληρώνεται γρήγορα και έγκαιρα.

Υψηλή ποιότητα και αξιοπιστία
Μεγιστοποίηση εμπιστοσύνης

Δεν είναι όλες οι σύριγγες ίδιας τεχνολογίας και ποιότητας υλικού. Η Bayer προσφέρει ένα υψηλής ποιότητας και αξιόπιστο σύστημα έγχυσης που μπορεί να εξοικονομήσει κόστος, να διατηρήσει τον εξοπλισμό και να μειώσει το χρόνο εκτός λειτουργίας. Τα χαρακτηριστικά που διαφοροποιούν τις σύριγγες:



Σωματίδια
Σωματίδια που προέρχονται από τη διαδικασία κατασκευής μπορεί να εισέλθουν στον ασθενή δια μέσου της έγχυσης, εάν η σύριγγα δεν έχει επιμελώς ελεγχθεί



Βιοσυμβατότητα
Εάν οι σύριγγες κατασκευάζονται από μη βιοσυμβατό υλικό, τότε επιβλαβείς ουσίες, π.χ. BPA ή DEHP, μπορεί να περιέλθουν στο φυσιολογικό ορό ή στο σκιαγραφικό μέσο και να εισέλθουν στην κυκλοφορία του αίματος.



Εφαρμογή σιλικόνης
Εάν η εφαρμογή δεν ελέγχεται με ακρίβεια, μπορεί να γεπηρεύεται η απόδοση παροχής υγρών και, επομένως, όλη η διαδικασία.



Συμβατότητα
Εάν μία μη συμβατή σύριγγα, χρησιμοποιείται σε ένα MEDRAD® εγχυτή, τότε η αστοχία του μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική ή μειωμένη έγχυση με αποτέλεσμα να απαιτείται επανάληψη της εξέτασης του ασθενούς.

Προδιαγραφές συστήματος
Μηχανικές προδιαγραφές

	Height	Width	Depth	Weight
Dual Injector Head	15.5 cm (6.1")	30.7 cm (12.1")	36.8 cm (14.5")	8.1 kg (17.9 lb) (without syringe)
Base Unit	29.2 cm (11.5")	27.9 cm (11.0")	22.2 cm (8.8")	6.2 kg (13.6 lb)
Certegra® Workstation (CWS)	34.2 cm (13.5")	40.0 cm (15.8")	30.0 cm (10.2")	8.0 kg (17.6 lb)

Ordering Information

Systems listed include all standard cabling

Catalogue Number: SCT 211
MEDRAD® Stellant D Injection System
with Pedestal Head Mount

Catalogue Number: SCT 212
MEDRAD® Stellant D Injection System
with Counterpoise System

Catalogue Number: SCT 321*
MEDRAD® Stellant D CT Injection System
with Certegra® Workstation with a Pedestal Head Mount

Catalogue Number: SCT 322*
MEDRAD® Stellant D CT Injection System
with Certegra® Workstation with Counterpoise System Head Mount

Injection Specifications

Flow Rate (range & increments):
0.1–10 mL/sec in 0.1 mL Increments

Volume (range & increments):
1 mL to Syringe Capacity in 1 mL Increments

Programmable Pressure Limit (psi/kPa):
200 mL Syringe: 325 psi, 2241 kPa

Scan Delay:
0–300 Seconds (5 minutes) in 1 Second Increments

Pause:
1–900 Seconds (15 minutes) in 1 Second Increments

Hold:
Maximum HOLD Time is 20 Minutes

Syringes (Volume capacity):
200 mL Sterile Disposable Syringe

Maximum Number of Phases:
6

Miscellaneous Specifications

Electrical Requirements (VAC/Hz):
100–240 VAC, 50/60 Hz, 300 Volts-AMPs

Syringe Heat Maintainer:
35 degrees C +/-5 degrees, 95 degrees F +/-9 degrees

Head Mounting Options: Overhead Counterpoise System or Floor Pedestal (Floor Pedestal includes an Integral IV Pole)

DualFlow: Simultaneous Injection of Contrast and Saline is integrated in the CWS and included

Certegra® P3T® 2.0 Cardiac Application: Cardiac CTA Protocol Optimization Software

Certegra® P3T® 2.0 Abdomen Application: Abdominal Protocol Optimization Software

Certegra® P3T® 2.0 PA Application: Pulmonary Angiography Protocol Optimization Software

Informatics Starter Package: Access to Modality Worklist and Database of Injections

PACS Outbound Interface: Send Secondary Capture of Contrast Injection to PACS

RIS Outbound Interface: Send Contrast Injection Information to RIS

Speech Recognition Outbound Interface: Send Contrast Injection Information to Speech Recognition System

Imaging System Interfacing (ISI): Several Types of Interfacing with the Scanner

VirtualCare®: Remote service on the injector and software to ensure faster uptime